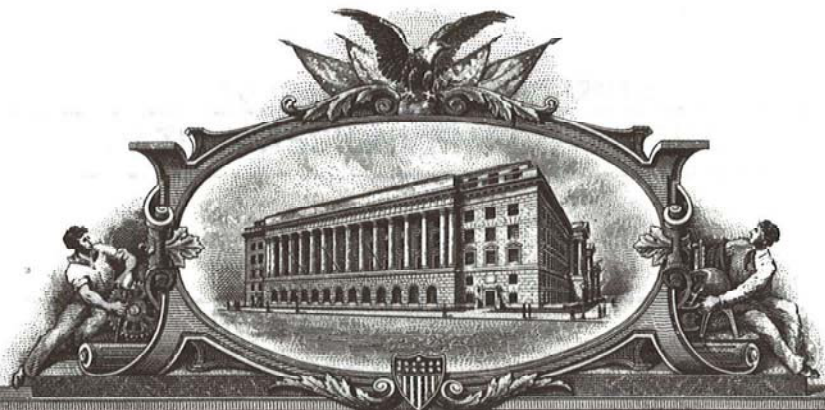


A 2011657



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

May 22, 2017

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
APRIL 09, 2015.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office

Gloria A. Murray
GLORIA A MURRAY
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3304563

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD	04/09/2015
HSU-HSIANG WU	04/09/2015
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
Street Address:	3000 N. SAM HOUSTON PARKWAY E.
City:	HOUSTON
State/Country:	TEXAS
Postal Code:	77032-3219
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
PCT Number:	US2015022536
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(888)712-9587
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Phone:	281-825-5235
Email:	VY@KIPATENTS.COM
Correspondent Name:	KRUEGER ISELIN LLP
Address Line 1:	P.O. BOX 1906
Address Line 4:	CYPRESS, TEXAS 77410-1906
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	1392-049.00
NAME OF SUBMITTER:	VY NGUYEN
SIGNATURE:	/Vy Nguyen/
DATE SIGNED:	04/09/2015
Total Attachments: 3	
source=2015-IPM-098166PCT_1392-049.00_PCT-ASG-S#page1.tif	
source=2015-IPM-098166PCT_1392-049.00_PCT-ASG-S#page2.tif	
source=2015-IPM-098166PCT_1392-049.00_PCT-ASG-S#page3.tif	

ASSIGNMENT

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN, BE IT KNOWN, that the undersigned inventor(s), for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, **AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD** and **HSU-HSIANG WU**, having made an invention in **"SURFACE EXCITATION RANGING METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A CUSTOMIZED GROUNDING ARRANGEMENT"**, while in the employment of **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**, a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware, doing business at 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, USA, (sometimes hereinafter called **"ASSIGNEE"**), do hereby ASSIGN, SELL and CONVEY to said ASSIGNEE, its successors and assigns, the entire right, title and interest throughout the world in and to:

1. Said invention in **"SURFACE EXCITATION RANGING METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A CUSTOMIZED GROUNDING ARRANGEMENT"**;
2. The International PCT Patent Application on said invention, filed concurrently herewith or as PCT Patent Application No. PCT/US2015/022536 filed March 25, 2015, (Attorney's File No. 1392-049.00; attorney is authorized to fill in the application number and filing date after the USPTO assigns them), entitled **"SURFACE EXCITATION RANGING METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A CUSTOMIZED GROUNDING ARRANGEMENT"**;
3. All applications for patent or like protection on said invention that have now been or may in the future be made by us or our legal representatives, whether in the United States of America or any other place anywhere in the world;
4. All patents and like protection that have now been or may in the future be granted on said invention to us or our legal representatives, whether in the United States of America or in any other country or place anywhere in the world;
5. All substitutions for and divisions, continuations, continuations-in-part, renewals, reissues, extensions, and the like of said applications and patents and like grants, including without limitations, those obtained or permissible under past, present and future law and statutes;
6. All rights of action on account of past, present and future unauthorized use of said invention for infringement of said patents and like protection;
7. The right to ASSIGNEE to file in its name applications for patents and like protection for said invention in any country or countries foreign to the United States; and
8. All international rights of priority associated with said invention, applications, patents and like protection; and

I (or We) covenant that I (or We), my (our) heirs, legal representatives, assigns, administrators, and executors will at the expense of ASSIGNEE, its successors and assigns, execute all papers and perform such other acts as may be reasonably necessary to give ASSIGNEE, its successors and assigns, the full benefit of this Assignment.

EXECUTED at Houston, TX, on the 09 day of April, 2015.
(City) (State)

Akram Ahmad
AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD

STATE OF Texas §

COUNTY OF Harris §

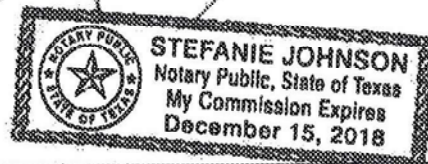
BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD, known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN UNDER my hand and seal of office, this the 9 day of April, 2015.

[SEAL]

Stefanie Johnson
Notary Public

My Commission Expires: Dec. 15, 2018



EXECUTED at Houston, TX, on the 9 day of April, 2015.
 (City) (State)

HSU-HSIANG WU

STATE OF Texas §
 COUNTY OF Harris §

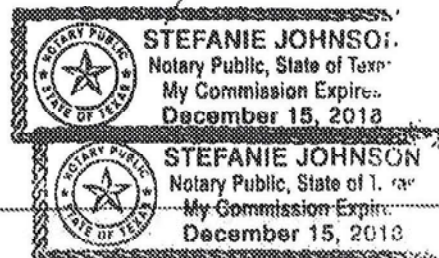
BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared HSU-HSIANG WU, known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

GIVEN UNDER my hand and seal of office, this the 9 day of April, 2015.

[SEAL]

Stefanie Johnson
 Notary Public

My Commission Expires: Dec. 15, 2018



CARÁTULA DE CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica: v1.1

EPAS ID: PAT3304563

Versión de hoja de estilo v1.2

5 **Tipo de presentación:** NUEVA CESIÓN

Naturaleza de la transferencia: CESIÓN

INFORMACIÓN DEL CEDENTE

Nombre	Fecha de la firma
AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD	09/ABR/2015
HSU-HSIANG WU	09/ABR/2015

10 **INFORMACIÓN DEL CESIONARIO**

Nombre:	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
Domicilio:	3000 N. SAM HOUSTON PARKWAY E.
Ciudad:	HOUSTON
Estado/país:	TEXAS
Código postal:	77032-3219

CANTIDAD TOTAL DE BIENES: 1

Tipo de bien	Número
Número de PCT	US2015022536

INFORMACIÓN DE CORRESPONDENCIA

15 **Número de fax:** (888)712-9587

La correspondencia se enviará en primera instancia a la dirección de correo electrónico; cuando no sea posible, se

enviará por fax, si se ha proporcionado; cuando no sea posible, se enviará a través del correo estadounidense.

Número de teléfono: 281-825-5235

Correo electrónico: VY@KIPATENTS.COM

5 **Nombre del destinatario:** KRUEGER ISELIN LLP

Dirección renglón 1: P.O. BOX 1906

Dirección renglón 4: CYPRESS, TEXAS 77410-1906

NÚMERO DE EXPEDIENTE DEL REPRESENTANTE: 1392-049.00

10 **NOMBRE DE LA PERSONA QUE PRESENTA:** VY NGUYEN

FIRMA: /Vy Nguyen/

FECHA DE LA FIRMA: 09/ABR/2015

Total de adjuntos: 3

15 source=2015-IPM-098166PCT_1392-049.00_PCT-ASG.S#page1.tif

source=2015-IPM-098166PCT_1392-049.00_PCT-ASG.S#page2.tif

source=2015-IPM-098166PCT_1392-049.00_PCT-ASG.S#page3.tif

[Pie de página foja 2:] **503257945. PATENTE. NÚMERO DE ROLLO:**

20 **035372. NÚMERO DE MICROFICHA: 0766**

[Pie de página fojas 3 a 5:] **PATENTE. NÚMERO DE ROLLO:**

035372. NÚMERO DE MICROFICHA: 0767 [a 0769]

[Las páginas que siguen están numeradas de la Página 1 de 3 a la Página 3 de 3.]

[Encabezado de las páginas que siguen:]

1392-049.00/2015-IPM-098166PCT

5

CESIÓN

POR TANTO, A QUIEN CORRESPONDA, POR LA PRESENTE SE HACE CONSTAR QUE, los inventores que suscriben, en virtud de una contraprestación válida y susceptible de apreciación pecuniaria, cuyo recibo y suficiencia se reconocen por la presente, AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD y HSU-HSIANG WU, quienes han inventado **"MÉTODOS Y SISTEMAS DE EXPLORACIÓN A GRAN DISTANCIA DE EXCITACIÓN DE SUPERFICIE QUE UTILIZAN UN ARREGLO CON PUESTA A TIERRA PERSONALIZADA"**, como empleados de HALIBURTON ENERGY SERVICES, INC., sociedad comercial constituida y en existencia de acuerdo con las leyes del estado de Delaware, cuya sede se encuentra en 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, EE. UU. (a la que en ocasiones se hará referencia en adelante como la **"CESIONARIA"**), VENDEN, CEDEN Y TRASPASAN a dicha CESIONARIA, sus sucesores y beneficiarios, la totalidad de derechos, títulos y beneficios a nivel mundial con respecto a:

1. La invención mencionada de **"MÉTODOS Y SISTEMAS DE**

EXPLORACIÓN A GRAN DISTANCIA DE EXCITACIÓN DE SUPERFICIE QUE UTILIZAN UN ARREGLO CON PUESTA A TIERRA PERSONALIZADA”;

2. La solicitud de patente internacional PCT con respecto a
5 la invención mencionada, presentada simultáneamente con la presente o como Solicitud de Patente PCT con el n.º PCT/US2015/022536, presentada el 25 de marzo de 2015 (n.º de expediente del representante 1392-049.00; el representante está autorizado para completar el número de solicitud y la
10 fecha de presentación luego de que sean asignados por la USPTO), titulada **“MÉTODOS Y SISTEMAS DE EXPLORACIÓN A GRAN DISTANCIA DE EXCITACIÓN DE SUPERFICIE QUE UTILIZAN UN ARREGLO CON PUESTA A TIERRA PERSONALIZADA”;**

15 3. Todas las solicitudes de patentes o protecciones similares con respecto a la invención mencionada que hayan sido realizadas o sean realizadas en el futuro por quienes suscriben o sus representantes legales, ya sea en los Estados Unidos o en cualquier otra parte del mundo;

20

4. Todas las patentes y protecciones similares con respecto a la invención mencionada que se hayan otorgado o sean otorgadas en el futuro a quienes suscriben o sus representantes legales, ya sea en los Estados Unidos o en

cualquier otra parte del mundo;

5. Todas las sustituciones y divisiones, continuaciones, continuaciones parciales, renovaciones, reemisiones, extensiones y similares de dichas solicitudes y patentes y otorgamientos similares, lo cual incluye, de modo no taxativo, aquellos obtenidos o aceptables en virtud de leyes y estatutos pasados, actuales y futuros;
6. Todos los derechos a iniciar acciones legales a causa del uso no autorizado de la mencionada invención en el pasado, en la actualidad o en el futuro por incumplimientos de dichas patentes y protecciones similares;
7. El derecho de la CESIONARIA a presentar en su nombre solicitudes de patentes y protecciones similares para la invención mencionada en todo país o países distintos de los Estados Unidos; y
8. Todos los derechos internacionales de prioridad asociados a la mencionada invención, solicitudes, patentes y protecciones similares; y

los suscritos acuerdan que ellos, sus herederos, representantes legales, beneficiarios, administradores y albaceas, a costo de la CESIONARIA, sus sucesores y beneficiarios, firmarán todos los documentos y realizarán todos los actos que sean necesarios para que la CESIONARIA, sus sucesores y beneficiarios gocen del beneficio completo de la presente Cesión.

FIRMADO en la ciudad de Houston, estado de Texas, el día 9 de ABRIL de 2015.

[Firmado]

AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD

Estado de TEXAS

Condado de HARRIS

ANTE MÍ, la autoridad que suscribe, el día de la fecha compareció **AKRAM AHMADI KALATEH AHMAD**, persona de mi conocimiento cuyo nombre se encuentra suscrito en el instrumento que antecede, y reconoció haber firmado dicho instrumento con los fines y en virtud de la contraprestación que se expresan en él.

OTORGADO CON MI FIRMA Y SELLO DE ACTUACIÓN el día 9 de abril

de 2015.

[Firmado]

5

Notaria pública

Mi habilitación vence el: *15/DIC/2018*

[Sello:] STEFANIE JOHNSON, Notaria pública, estado de Texas.

Mi habilitación vence el 15 de diciembre de 2018.

FIRMADO en la ciudad de Houston, Texas, el día 9 de *abril* de 2015.

[Firmado]

HSU-HSIANG WU

5

Estado de *Texas*

Condado de *Harris*

ANTE MÍ, la autoridad que suscribe, el día de la fecha
10 compareció **HSU-HSIANG WU**, persona de mi conocimiento cuyo
nombre se encuentra suscrito en el instrumento que antecede,
y reconoció haber firmado dicho instrumento con los fines y
en virtud de la contraprestación que se expresan en él.

15 OTORGADO CON MI FIRMA Y SELLO DE ACTUACIÓN el día 9 de *abril*
de 2015.

[Firmado]

Notaria pública

Mi habilitación vence el: *15 de diciembre de 2018*

20 [Sello:] STEFANIE JOHNSON, Notaria pública, estado de Texas.

Mi habilitación vence el 15 de diciembre de 2018.

Registrado: 9/04/2015